



## [12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94117938.9

D3

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

B24C 1/10

[43]公开日 1995年7月26日

[22]申请日 94.10.8

[30]优先权

[32]93.10.8 [33]JP[31]277501 / 93

[32]94.2.4 [33]JP[31]32879 / 94

[32]94.3.4 [33]JP[31]59868 / 94

[71]申请人 新东工业株式会社

地址 日本爱知县

[72]发明人 万俊山本 光夫松叶

秀明加贺 正纪柴田

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

代理人 张祖昌

说明书页数: 附图页数:

[54]发明名称 喷丸用的摆动槽

[57]摘要

喷丸用摆槽可防止工件(W)在槽内翻转时的损坏。该槽包括以80至100°内角构成，自传送部底部(21)向上朝外延伸的两表面X<sub>4</sub>，X<sub>5</sub>所限定的凹部(24)及与凹部各面X<sub>4</sub>，X<sub>5</sub>顶部相接的弧形面S。面S是横截面中的圆弧，其以各有预定长度的假想平面y和z相内切最大圆柱半径的70—100%的一个半径为该横截面的半径，平面y一端与有140—160°外角的平面X<sub>4</sub>或X<sub>5</sub>的上端相交，而平面y另一端与有120—140°内角的平面y相交。

1. 一种喷丸用摆槽，具有内中工件受翻转并被传送至下游方向的一个工件卸下部分(2b)的一个工件传送部(2c)，其特征为该传送部包括：

由80至100° 的一个内部角所形成、从该传送部底部向上朝外延伸的两平面 $x_4, x_5$ 所限定的一个凹部(24)；和

与该凹部的各表面 $x_4$ 或 $x_5$ 的顶部相接的一个弧形表面S，与该表面S相应的弯曲面具有，与各自有预定长度的假想平面y和z 最大内接圆柱半径的70-100%的一个横截面半径，该平面y一端与以140-160° 的一个外部角在该平面 $x_4$ 或 $x_5$ 的上端相交，而该平面z 以一端与以120-140° 的一个内角的平面y相交。

2. 按权利要求1的摆槽，其特征为其中该工件卸下部分具有一个圆形、或半圆形横截面，以及该工件传送部具有一个半多边形、式U形横截面。

3. 按权利要求1的摆槽，其特征为该槽备有以双向绕轴转动该槽用驱动装置(4, 5, 6, 7)，检测该槽转角和转速用装置(9)，和以电方式连接到该检测装置(9)和驱动装置的、控制该驱动装置的速度和转角用的一个控制器(8)。

4. 一种喷丸用摆槽，其特征为包括：

由80-100° 的一个内部角形成的，从传送部底部向上朝外延伸的两平面 $x_4, x_5$ 所限定的一个凹部(24)；和

与该凹部的各表面 $x_4, x_5$ 顶部连接的一个弧形表面S，该表面S

对应的一个弯面具有与各自有预定长度的假想平面y和z 内切最大圆柱半径70-100%的一个横截面半径,该平面y一端在以140-160°的一个外部角平面x<sub>4</sub>或x<sub>5</sub>的上端处相交,而平面z 以一端与以120-140° 为一个内角的平面y相交。

5. 按权利要求4的摆槽, 其特征为其中该槽备有以双向绕轴转动该槽用的驱动装置(4,5,6,7), 检测该槽转角和转速用装置(9), 及以电方式接于检测装置(9)和驱动装置、控制该驱动装置的速度及转角用的一个控制器(8)。

图 . 4

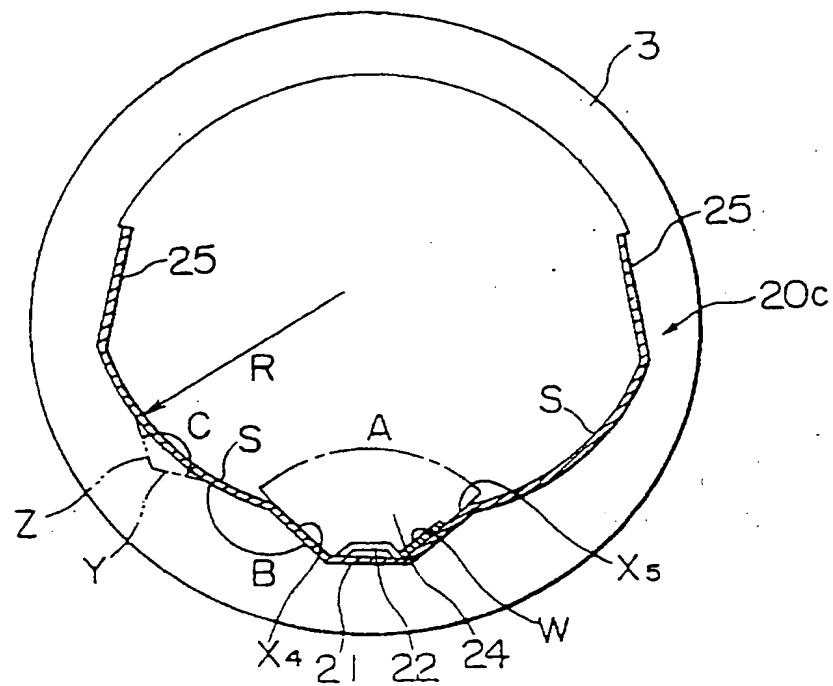


图 . 5

